

## INTRODUÇÃO

As vacinas contra a COVID-19 têm demonstrado impacto importante na prevenção de óbitos e complicações da doença no Brasil. A campanha nacional de vacinação tivera início em janeiro de 2021 e atualmente destina a vacina para todas as faixas etárias nas salas públicas de vacinação do estado. São oferecidas vacinas contra a COVID-19 de diferentes plataformas, como: inativada (Coronovac/Butantan), vetor viral (Astrazeneca e Janssen), RNAm (Pfizer/Cominarty), as quais apresentam peculiaridades técnicas no processo de vacinação. O presente informativo técnico apresenta como objetivo apoiar os trabalhadores dos serviços de vacinação do estado de Goiás com as recomendações técnicas vigentes das vacinas COVID-19.

## VACINA CORONAVAC/BUTANTAN

Vacina adsorvida COVID-19 (inativada) - Coronovac/Butantan	
Plataforma	Vírus inativado
Indicação de uso	Adulto e pediátrico acima de 3 anos
Forma farmacêutica	Suspensão injetável
Apresentação	Frasco monodose ou multidose (10 doses) de 600SU
Via de administração	Intramuscular
Composição por dose	Contém 600 SU do antígeno do vírus inativado SARS CoV-2. Excipientes: hidróxido de alumínio, hidrogenofosfato dissódico, di-hidrogenofosfato de sódio, cloreto de sódio e água para injetáveis. Este produto não contém conservantes.
Contraindicação	Alergia a qualquer um dos componentes da vacina; e pacientes com febre, doença aguda e início agudo de doenças crônicas
Prazo de validade e conservação	12 meses a partir da data de fabricação, se conservado em temperatura de +2°C e +8°C
Utilização após abertura do frasco	08 horas, desde que mantidas em condições assépticas e sob temperatura entre +2°C e +8°C

Fonte: Informe Técnico Operacional de Vacinação contra a COVID-19 (BRASIL, 2023)

**Apresentação da vacina:**

Vacina Covid-19/Coronavac/Butantan – 10 doses (multidose)	Vacina Covid-19/Coronavac/Butantan – 01 dose (monodose)
 <p>vacina adsorvida covid-19 (inativada) antígeno do vírus inativado SARS-CoV-2 600 500,5ml VENDA SOB PRESCRIÇÃO MÉDICA</p>	

**VACINA ARAZENECA/FIOCRUZ**

Vacina COVID-19 (recombinante) - AstraZeneca	
Plataforma	Covid-19 recombinante
Indicação de uso	Uso adulto a partir de 18 anos
Forma farmacêutica	Suspensão injetável
Apresentação	Frasco ampola multidose (5 doses)
Via de administração	Intramuscular
Composição por dose	Cada dose de 0,5 ml contém 5 x 10 <sup>10</sup> partículas virais (pv) do vetor adenovírus recombinante de chimpazé, deficiente para replicação (ChAdOx1), que expressa a glicoproteína SARS-CoV-2 Spike (S). Produzido em células renais e embrionárias humanas (HEK) 293 geneticamente modificadas. Esse produto contém organismos geneticamente modificados (OGMs). Excipientes: L-Histidina, Cloridrato de L-Histidina monoidratado, cloreto de magnésio hexaidratado, polissorbato 80, etanol, sacarose, cloreto de sódio, edetato dissódico di-hidratado (EDTA) e água para injetáveis
Contraindicação	Hipersensibilidade ao princípio ativo ou a qualquer dos excipientes da vacina. Pacientes que sofreram trombose venosa e/ou arterial importante em combinação com trombocitopenia após vacinação com a Covid-19 (recombinante) ou qualquer outra vacina para Covid-19.

	Indivíduos que sofreram episódios anteriores de síndrome de extravasamento capilar.
Prazo de validade e conservação	9 meses a partir da data de fabricação, sob refrigeração +2°C e +8°C
Utilização após abertura do frasco	48 horas, sob refrigeração entre +2°C e +8°C

Fonte: Informe Técnico Operacional de Vacinação contra a COVID-19 (BRASIL, 2023)

### Apresentação da vacina:







**OBS:** A Nota Técnica nº 393/2022 CGPNI/MS refere que as vacinas de vetor viral sejam recomendadas para pessoas a partir de 40 anos. Para pessoas de 18 a 39 anos, preferencialmente devem ser administradas as vacinas COVID-19 da plataforma RNAm.

### VACINA COVID-19 – RNAm – (COMINARTY) – PFIZER/BioNTech

Formulação	12 anos ou mais, diluir para usar	5 a 11 anos (ou seja, 5 a menos de 12 anos de idade), diluir para usar	6 meses a 4 anos (ou seja, 6 meses a menos de 5 anos de idade), diluir para usar	12 anos ou mais, não diluir	12 anos ou mais, não diluir
Frasco	Frasco multidose	Frasco multidose	Frasco multidose	Frasco multidose	Frasco multidose
Cor da tampa do frasco	Roxa	Laranja	Vinho	Cinza Bivalente BA.1	Cinza Bivalente BA.4 e BA.5
Dosagem	30 mcg	10 mcg	3 mcg	30 mcg	30 mcg
Doses por frasco	6 doses por frasco (após a diluição)	10 doses por frasco (após a diluição)	10 doses por frasco (após a diluição)	6 doses por frasco	6 doses por frasco
Diluição	Diluição necessária	Diluição necessária	Diluição necessária	Não diluir	Não diluir
Volume (antes da diluição)	0,45 ml	1,3 ml	0,4 ml	Não diluir	Não diluir
Quantidade de diluente necessária por frasco	1,8 ml	1,3 ml	2,2 ml	Não diluir	Não diluir
Volume de aplicação por dose (pós diluição)	0,3 ml	0,2 ml	0,2 ml	0,3 ml	0,3 ml
Tempo de armazenamento em freezer de Ultra Baixa Temperatura -ULTF (de -90 °C a -60 °C)	15 meses (prazo de validade)	12 meses (prazo de validade)	12 meses (prazo de validade)	12 meses (prazo de validade)	12 meses (prazo de validade)
Tempo de armazenamento em freezer (de -25 °C a -15 °C)	2 semanas dentro do prazo de validade de 12 meses	NÃO ARMAZENAR	NÃO ARMAZENAR	NÃO ARMAZENAR	NÃO ARMAZENAR
Tempo de armazenamento em refrigerador (de 2 °C a 8 °C)	1 mês	10 semanas	10 semanas	10 semanas	10 semanas
Após a primeira aplicação ou diluição (de 2 °C a 25 °C)	Descartar 6 horas após a diluição	Descartar 12 horas após a diluição	Descartar 12 horas após a diluição	Descartar 12 horas após a primeira aplicação	Descartar 12 horas após a primeira aplicação
Tamanho da embalagem	195 frascos	10 frascos	10 frascos	10 frascos	10 frascos

Referência:  
**bula do produto** <<https://www.pfizer.com.br/bulas/comirnaty>>

<b>Vacina Comirnaty Pfizer Pediátrica (Baby) – 10 doses (multidose) – tampa vinho</b>	<b>Vacina Comirnaty Pfizer Pediátrica – 10 doses (multidose) – tampa laranja</b>	<b>Vacina Comirnaty Pfizer Adulto – 06 doses (multidose) – tampa roxa</b>	<b>Vacina Comirnaty Pfizer Bivalente – 06 doses (multidose) – tampa cinza –</b>
			

### VACINA COVID-19 RECOMBINANTE – JANSSEN

Contém em cada dose de 0,5 ml adenovírus tipo 26 que codifica a glicoproteína Spike SARS CoV-2. Apresentação frasco-ampola de 2,5 ml (5 doses).

<b>Vacina COVID-19 (recombinante) - Janssen-Cilag</b>	
Plataforma	Covid-19 recombinante
Indicação de uso	Uso adulto a partir de 18 anos
Forma farmacêutica	Suspensão injetável
Apresentação	Frasco multidose (5 doses)
Via de administração	Intramuscular
Composição por dose	Cada dose de 0,5 ml contém adenovírus tipo 26 que codifica a glicoproteína spike SARS-CoV-2 (Ad26.COVS-2), não inferior a 8,92 log 10 unidades infecciosas (Inf.U). Produzido na linha celular PER.C6 TetR e por tecnologia de DNA recombinante. Excipientes: hidroxipropilbetaciclodextrina, ácido cítrico monoidratado, etanol, ácido clorídrico, polisorbato 80, cloreto de sódio, hidróxido de sódio, citrato trissódico di-hidratado e água para injetáveis. Cada dose de 0,5 ml contém aproximadamente 2 mg de etanol.
Contraindicação	Hipersensibilidade ao princípio ativo ou a qualquer dos excipientes da vacina. Pacientes que sofreram trombose

	venosa e/ou arterial importante em combinação com trombocitopenia após vacinação com a Covid-19 (recombinante) ou qualquer outra vacina para Covid-19. Indivíduos que sofreram episódios anteriores de síndrome de extravasamento capilar.
Prazo de validade e conservação	24 meses a partir da data de fabricação, quando armazenado em temperatura $-25^{\circ}\text{C}$ a $-15^{\circ}\text{C}$ . Após o descongelamento, a vacina deve ser conservada sob refrigeração à temperatura de $+2^{\circ}\text{C}$ e $+8^{\circ}\text{C}$ por 6 meses.
Utilização após abertura do frasco	06 horas, sob refrigeração entre $+2^{\circ}\text{C}$ e $+8^{\circ}\text{C}$

Fonte: Informe Técnico Operacional de Vacinação contra a COVID-19 (BRASIL, 2023)

### Apresentação da vacina

#### Vacina Covid-19 Recombinante Janssen – 5 doses (multidose)



Atualmente as vacinas COVID-19 estão destinadas para as seguintes faixas etárias:

- **Crianças de seis meses a quatro anos, 11 meses e 29 dias:** recomendada a vacina Pfizer/Cominarty/Biontech (tampa vinho), não havendo necessidade de reforço;
- **Crianças de três a quatro anos:** vacina Coronavac/Butantan. Tem necessidade de 1 reforço, preferencialmente com a vacina Pfizer/Cominarty/Biontech (tampa vinho). Na indisponibilidade desta, utilizar a Coronavac/Butantan;
- **Crianças de cinco a 11 anos:** vacina Pfizer/Cominarty/Biontech (tampa laranja) ou Coronavac/Butantan. Tem necessidade de 1 reforço, preferencialmente com a vacina Pfizer/Cominarty/Biontech (tampa laranja). Na indisponibilidade desta, utilizar a Coronavac/Butantan;
- **Pessoas de 12 a 17 anos:** vacina Pfizer/Cominarty/Biontech (tampa roxa) ou Coronavac/Butantan. Tem necessidade de 1 reforço, preferencialmente com a

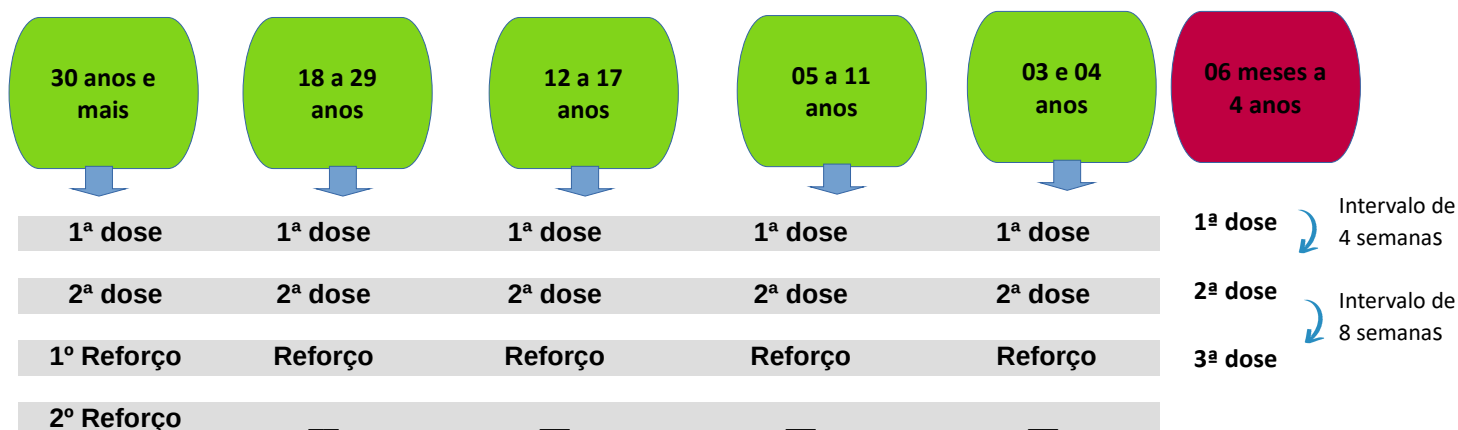
vacina Pfizer/Cominarty/Biontech (tampa roxa). Na indisponibilidade desta, utilizar a Coronavac/Butantan. Nesta faixa etária, após o esquema primário, a vacina da Pfizer/Cominarty/Biontech/Bivalente (tampa cinza) encontra-se recomendada como reforço, no entanto será conforme a indicação e recomendação vigente do PNI/MS e SES/GO;

- **Pessoas de 18 anos e mais:** Vacina Coronavac/Butantan, Janssen, AstraZeneca, Pfizer/Cominarty/Biontech (tampa roxa). Tem necessidade de reforço. Para as pessoas a partir de 30 anos, são dois reforços com intervalo de quatro meses entre os mesmos. A vacina da Pfizer/Cominarty/Biontech/Bivalente (tampa cinza) encontra-se recomendada como reforço, no entanto será conforme a indicação e recomendação vigente do PNI/MS e SES/GO.

Para as pessoas imunocomprometidas a partir de cinco anos de idade, recomenda-se a terceira dose da vacina Covid-19, com intervalo de oito semanas da segunda dose.

A seguir serão apresentados os esquemas de vacinação vigentes:

1. Esquema vacinal para a COVID-19 em Goiás – Por grupo etário: Para quem iniciou o esquema com **AstraZeneca, Janssen, Coronavac e Pfizer**



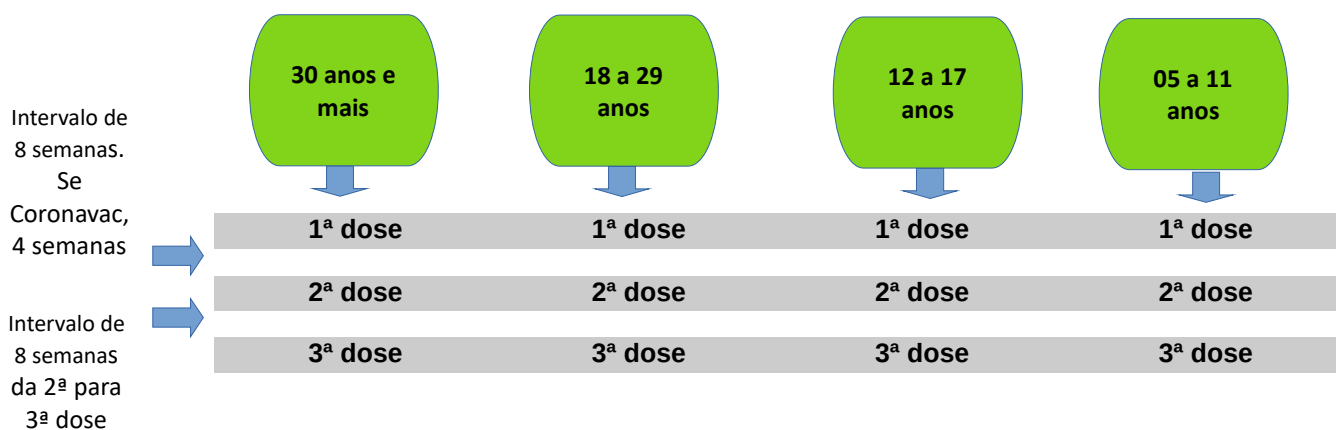
**Observações:**

- **Esquema primário:** definido com **duas** doses monovalentes (D1 + D2);
- **Gestantes:** Utilizar a vacina Pfizer/Cominarty/Biontech, caso não disponível, utilizar a Coronavac/Butantan. Não recomendado uso de vacinas de vetor viral.

- **Crianças de 06 meses a 04 anos, 11 meses e 29 dias** – esquema primário: definido como **três** doses monovalentes (D1 + D2 + D3) – Pfizer (frasco tampa vinho).
- **Crianças de 03 a 04 anos, 11 meses e 29 dias** – esquema primário: definido como duas doses monovalentes (D1+D2) – Coronavac. Há necessidade de um reforço a ser realizado, preferencialmente com a vacina Pfizer/Biontech (tampa vinho), com intervalo de 4 meses da segunda dose. Caso não disponível, utilizar a Coronavac.
- **Crianças de 05 a 17 anos** – esquema primário: definido como duas doses monovalentes (D1+D2) com a vacina Pfizer/Biontech (tampa laranja) ou Coronavac. Há necessidade de um reforço a ser realizado, preferencialmente com a vacina Pfizer/Biontech (tampa laranja), com intervalo de 4 meses da segunda dose. Caso não disponível, utilizar a Coronavac.
- **Pessoas com 18 anos e mais** – esquema primário: definido como duas doses monovalentes (D1+D2) com a vacina Coronavac, Pfizer/Biontech (tampa roxa), Janssen. Há necessidade de um reforço com intervalo de 4 meses para pessoas de 18 a 29 anos. Para pessoas de 30 anos e mais, há necessidade de dois reforços com intervalo de 4 meses, preferencialmente com a vacina Pfizer/Biontech. Caso não disponível poderá ser realizado com a vacina disponível no momento (AstraZeneca ou Janssen).
- O Ministério da Saúde recomenda a utilização, preferencialmente da vacina Pfizer/Biontech (tampa roxa) para pessoas de 18 a 39 anos, entretanto, nos locais de difícil acesso ou indisponibilidade do imunizante dessa plataforma, poderão ser utilizadas as vacinas de vetor viral (Astrazeneca ou Janssen).

## 2. Esquema vacinal para COVID-19 em Goiás – Para Pessoas imunossuprimidas

### 2.1. Para quem iniciou o esquema de vacinação com AstraZeneca, Janssen, Pfizer e Coronavac



1º Reforço	Reforço	Reforço	Reforço
2º Reforço	—	—	—

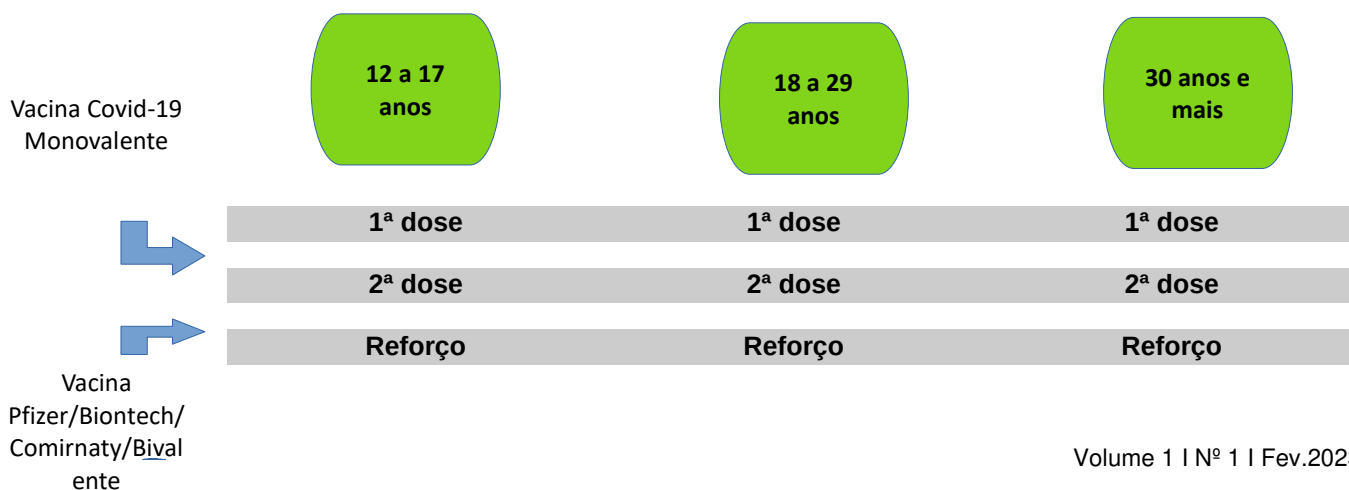
### Observações:

- Para pessoas imunossuprimidas recomenda-se o esquema primário de três doses (D1+D2+D3), sendo o intervalo de 8 semanas da segunda dose para a terceira dose. Para pessoas de 5 a 29 anos, administrar um reforço com intervalo de 4 meses da terceira dose. Para pessoas de 30 anos, administrar dois reforços, com intervalo de 4 meses entre os reforços.
- A vacina estabelecida dependerá da faixa etária e disponibilidade. Para pessoas de 5 a 11 anos, a vacina Pfizer/Biontech (tampa laranja) ou Coronavac. Para pessoas de 12 a 17 anos, a vacina Pfizer/Biontech (tampa roxa) ou Coronavac. Para pessoas de 18 anos e mais, as vacinas Pfizer/Biontech (tampa roxa), Coronavac, AstraZeneca ou Janssen.

### Vacina Pfizer/Biontech/Cominarty - Bivalente

Em 2023, o Ministério da Saúde recomenda a utilização da vacina Pfizer/BionTech/Comirnaty bivalente como dose de reforço para quem apresentar o esquema prévio de duas doses com vacinas monovalentes. A campanha ocorrerá de forma gradativa buscando contemplar inicialmente o grupo com maior de risco de complicações, vulnerabilidade e agravamento pela doença. Essa vacina inclui o RNAm que codifica a proteína Spike da cepa original de SARS CoV-2 e da B.1.1.529 (ômicron) e variantes BA.4 e BA.5, sendo autorizada no Brasil para uso como dose de reforço (*booster*) em pessoas com 12 anos e mais de idade.

### 3. Esquema vacinal de doses da COVID-19 – para os grupos prioritários aptos a receber o Reforço da Pfizer Bivalente





**Observações:**

- Se não há dose ou uma dose comprovada da vacina Covid-19: realizar o esquema de vacinação do esquema primário com duas doses. Após completar o esquema, estabelecer intervalo de 4 meses para a dose de reforço com a vacina Pfizer bivalente;
- Se duas, três, quatro ou cinco doses (imunossuprimidos) comprovadas da vacina Covid-19: Pessoas que completaram o esquema primário ou que já receberam uma ou duas doses de reforço, estão aptas a receber a dose de reforço da Pfizer bivalente, respeitando o intervalo de 4 meses da última dose recebida;
- Para pessoas imunocomprometidas que não iniciaram ou que não completaram o seu esquema primário com as três doses da vacina Covid-19 monovalente, estão aptos a receber uma dose da Covid-19 com a vacina Pfizer bivalente após a segunda dose da vacina monovalente. A vacina bivalente poderá ser utilizada para completar o esquema primário após o intervalo mínimo de 8 semanas da segunda dose monovalente. E a dose de reforço poderá ser realizada também com a vacina bivalente após o intervalo mínimo de 4 meses da última dose bivalente.

**FERRAMENTAS DE SEGURANÇA NA VACINAÇÃO**

- Para garantir segurança no processo de vacinação são necessárias ferramentas como:
- Armazenamento seguro da vacina na cadeia de frio e sala de vacinas, bem como no transporte das mesmas. As vacinas nas salas requerem estar em temperatura +2°C a +8°C armazenadas em câmaras refrigeradas, com monitoramento sistemático dos imunobiológicos;
- Triagem e acolhimento: identificação do paciente, conforme nome, idade, endereço e atualização do seu cadastro no sistema de informação. Nesta etapa é importante associar o paciente com a indicação correta da vacina, por meio da idade e seu comprovante de vacinação. Verificar as condições de saúde do paciente (precauções e contra indicações da vacina);

- Preparo e manuseio do imunobiológico: identificar o imunobiológico correto, indicado para o paciente, após a triagem. Pedir para o paciente contribuir no processo de segurança, por meio da conferência da vacina. Identificar os imunobiológicos, implementar rótulos para vacinas, no caso a Pfizer, por se tratar de quatro vacinas que protegem contra a Covid-19 de um mesmo laboratório para diferentes faixas etárias e indicações. Sempre ter acessível as informações técnicas pertinentes à vacinação;
- Administração segura: algumas vacinas da Covid-19 requerem diluição (Pfizer tampa vinho, tampa roxa e tampa laranja) e com volumes diferentes, então estar atentos à diluição segura da vacina. As vacinas da Covid-19 apresentam prazo de validade após a abertura do frasco para vacinas multidoses, então um cuidado importante é fazer a rotulagem de data e hora da abertura do frasco. Sempre otimizar a vacina e evitar perdas. As vacinas da Covid-19 na sua totalidade, a administração é por via intramuscular e possui diferentes dosagens (Vacinas da Pfizer). Atentar que para crianças até 2 anos de idade, recomenda-se a administração da vacina no músculo vasto lateral da coxa. Acima desta faixa etária, avaliar a massa muscular, mas no geral a recomendação de administração é no músculo deltóide.
- Registro seguro: as vacinas administradas devem adequadamente e oportunamente serem registradas no sistema de informação e no comprovante de vacinação. Na ocasião realizar orientação acerca das doses subsequentes e da importância de manter o esquema vacinal atualizado.
- Orientação correta: informações sobre os eventos supostamente atribuíveis à vacinação que podem vir a ocorrer e o fluxo de atendimento, cuidados pós-vacinação.

## REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Saúde. **Plano Nacional de Operacionalização da Vacinação contra a COVID-19**. 2ª ed., Brasília, Set., 2022.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente. Departamento de Imunização e Doenças Imunopreveníveis. Coordenação Geral de Incorporação Científica e Imunização. **Nota Técnica Nº 1/2023**. Nova estratégia da vacinação contra a Covid-19 no ano de 2023. Brasília, 2023.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis. Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações. **Nota Técnica Nº 22/2022**. Recomendação de uma dose de reforço para crianças de 3 e 4 anos de idade que receberam a vacina Coronavac no esquema primário. Brasília, 2022.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis. Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações. **Nota Técnica Nº 406/2022**. Recomendação de dose de reforço da vacina COVID-19 em crianças de 5 a 11 anos de idade. Brasília, 2022.

## ANEXO:

## ETIQUETAS DE SEGURANÇA NO MANUSEIO E PREPARO DA VACINA COVID-19

## 1. Vacina COVID-19 – Coronavac

## Vacina Coronavac/Butantan

Data da abertura do frasco: \_\_/\_\_/\_\_

Validade após a abertura do frasco: 08 h

Hora: \_\_:\_\_

Dose a ser administrada: 0,5 ml



Essa vacina não precisa de diluição

## 2. Vacina COVID-19 – AstraZeneca

## Vacina AstraZeneca/Fiocruz

Data da abertura do frasco: \_\_/\_\_/\_\_

Validade após a abertura do frasco: 48 h

Hora: \_\_:\_\_

Dose a ser administrada: 0,5 ml



Essa vacina não precisa de diluição

## 3. Vacina COVID-19 – Janssen

## Vacina Recombinante Janssen

Data da abertura do frasco: \_\_/\_\_/\_\_

Validade após a abertura do frasco: 06 h

Hora: \_\_:\_\_

Dose a ser administrada: 0,5 ml



Essa vacina não precisa de diluição

## 4. Vacina COVID-19 – Pfizer/Biontech – Tampa vinho (baby)

## Vacina Pfizer/Biontech (tampa vinho) - Baby

Data da abertura do frasco: \_\_/\_\_/\_\_

Validade após a abertura do frasco: 12 h

Hora: \_\_:\_\_

Dose a ser administrada: 0,2 ml

Data do descongelamento da vacina: \_\_/\_\_/\_\_

Essa vacina precisa diluída em um volume de  
2,2 ml de Cloreto de Sódio 0,9%

## 5. Vacina COVID-19 – Pfizer/Biontech – Tampa laranja (pediátrica)

### Vacina Pfizer/Biontech (tampa laranja) – Pediátrica

Data da abertura do frasco: \_\_/\_\_/\_\_

Validade após a abertura do frasco: 12 h

Hora: \_\_:\_\_

Dose a ser administrada: 0,2 ml

Data do descongelamento da vacina: \_\_/\_\_/\_\_



Essa vacina precisa diluída em um volume de 1,3 ml de Cloreto de Sódio 0,9%

## 6. Vacina COVID-19 – Pfizer/Biontech – Tampa roxa

### Vacina Pfizer/Biontech (tampa roxa)

Data da abertura do frasco: \_\_/\_\_/\_\_

Validade após a abertura do frasco: 06 h

Hora: \_\_:\_\_

Dose a ser administrada: 0,3 ml

Data do descongelamento da vacina: \_\_/\_\_/\_\_



Essa vacina precisa diluída em um volume de 1,8 ml de Cloreto de Sódio 0,9%

## 7. Vacina COVID-19 – Pfizer/Biontech/Bivalente – tampa cinza

### Vacina Pfizer/Biontech (tampa cinza)

Data da abertura do frasco: \_\_/\_\_/\_\_

Validade após a abertura do frasco: 12 h

Hora: \_\_:\_\_

Dose a ser administrada: 0,3 ml

Data do descongelamento da vacina: \_\_/\_\_/\_\_



Essa vacina não precisa de diluição

## **Elaboração, distribuição e informações**

Secretaria de Estado da Saúde de Goiás

### **Secretário de Estado da Saúde de Goiás**

Sérgio Vêncio

### **Superintendente de Vigilância em Saúde**

Flúvia Amorim

### **Gerente de Imunização**

Joice Kellen Silva Santos Nogueira Dorneles

### **Coordenação de Ações em Imunizações**

Allessandra do Socorro Santana

### **Coordenação de Sistema de Informação – SIPNI**

Carolina de Paula Nunes Barbosa

### **Coordenação de Rede de Frio**

Karla Cristina de Jesus Oliveira

### **Elaboração**

Allessandra do Socorro Santana

Kamili Vieira Borges

Liz Jane Ribeiro Silvestre

Ludmila Bastos Mochizuki

Marielza Peixoto Ferreira Nazareno Ribeiro

Quênia Pereira de Moura